



TUG

Technische Universität Graz
Erzherzog-Johann-Universität

Test der Funktionalität des “Rapid SARS-CoV-2 Antigen Test Card“ bei niedrigen Lagertemperaturen

Bericht

ao.Univ.Prof. DI Dr. Michael Murkovic

Technische Universität Graz

Institut für Biochemie

Graz, 30.11.2020

Methodik und Lagerbedingungen

Die Tests wurden bei verschiedenen Temperaturen gelagert und anschließend die Funktionalität bei Raumtemperatur überprüft indem 2 Tropfen des „sample extraction buffer“ auf die entsprechende Vertiefung aufgetragen wurde. Das Erscheinen der C-Bande soll ein einwandfreies Funktionieren des Schnelltests anzeigen.

Folgende Lagerbedingungen wurden überprüft:

1. 2 Stunden bei +0,5 °C
2. 2 Stunden bei -5,0 °C
3. 2 Tage bei 0 bis 2 °C
4. 2 Tage bei -20 °C

Die Temperaturen wurden mittels Temperaturlogger für die komplette Laufzeit der Lagerbedingungen gespeichert und ausgewertet. Die Testkits wurden dabei in der üblichen Handelsverpackung gelagert.

Dokumentation

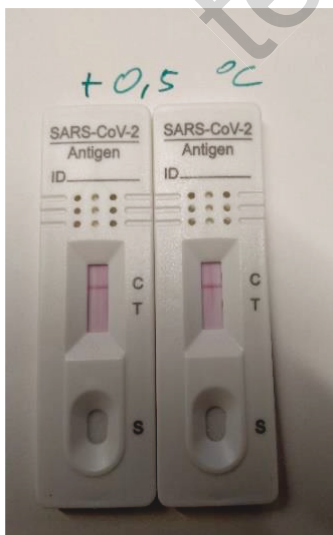


Abbildung 1: Test nach 2h bei 0,5°C

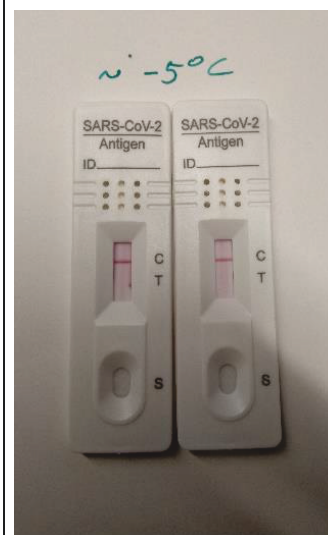


Abbildung 2: Test nach 2h bei -5°C

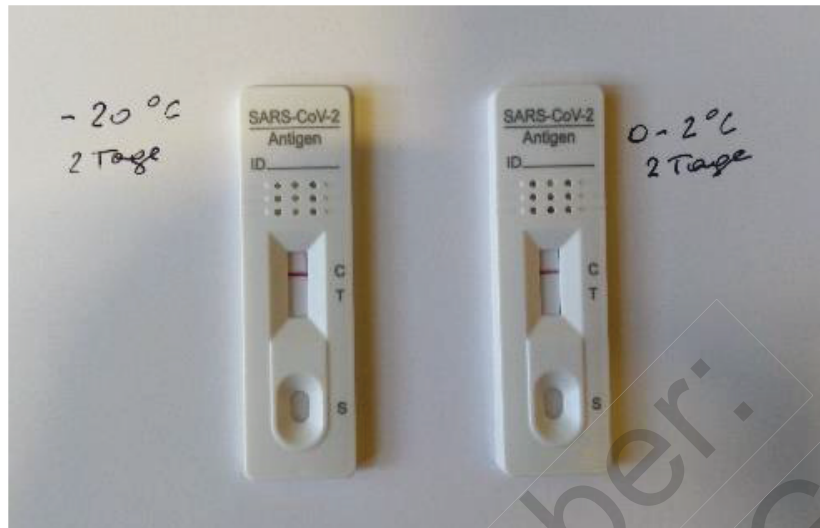


Abbildung 3: Tests nach 2 Tagen bei -20°C und nach 2 Tagen bei -1 bis $0,5^{\circ}\text{C}$

Ergebnisse

Bei allen Proben war nach Aufwärmen der Tests auf Raumtemperatur die Kontrollbande gut sichtbar und somit der Test funktionsfähig.